الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
دليل المعلم: من صفحة: 552 صفحة: 556		رقم الدرس: (10) الوحدة السابعة استكشاف بواقي القسمة

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن : يتعرف التلاميذ المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة في مسألة القسمة.

- يحل التلاميذ مسائل القسمة.
- يشرح التلاميذ ما يمثله باقي القسمة في مسألة القسمة

المفردات الأساسية: المقسوم - المقسوم عليه - خارج القسمة - باقي القسمة

القضايا والقيم المتضمنة: الايثار - التعاون -تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة

لا توجد حاجة إلى مواد إضافية. استراتيجيات التدريس:

العصف الذهني – الزميل المجاور – المشاركة السريعة - النمذجة -

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

(7 دقائق)

1) استكشف:

اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (استكشف)، (قارن واربط)في الدرس العاشر. اطلب منهم قراءة المسائل الثلاث مع زملائهم.

(32 دقيقة) 2) تعلم :

> 1أخبر التلاميذ أنهم يتحولون من عملية الضرب إلى عملية القسمة .ومع ذلك، بما أن عمليتي الضرب والقسمة مرتبطتان ببعضهما البعض،

> > فسيستخدمون الضرب لتعزيز فهمهم لعملية القسمة.

2)اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (تعلم)، (ما الباقي؟)في الدرس العاشر

اطلب من التلاميذ حل المسألة بمفردهم ا

طلب منهم رسم صورة أو كتابة معادلة لتوضيح أفكارهم سوف يكتشفون أن لديهم قيمة متبقية (باقي القسمة.) 3) اطلب من التلاميذ مشاركة إجاباتهم مع زملائهم المجاورين.

اطلب من أحد التلاميذ التطوع لرسم الحل على السبورة.

4) اكتب 4 ÷ 15 = 3 باقي القسمة 3 على السبورة واطلب من التلاميذ كتابة المسألة في كتاب التلميذ الخاص بهم.

(3 دقائق) 3) فكر:

اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (فكر)، (مسابقة السباحة)في الدرس العاشر اطلب من التلاميذ قراءة المسألة وحلها.

(3 دقيقة) 4) التلخيص:

> اكتب 40 ÷ 60 = 1 باقى القسمة 20 على السبورة .اطلب من التلاميذ تحديد المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة وباقى القسمة مع زملاء آخرين.



الفترة :	الفصل: 4 -	
دليل المعلم: من صفحة: 557 إلي صفحة: 562		رقم الدرس: (11) الوحدة السابعة الأنماط والقيمة المكانية في عملية القسمة

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن :

• يستخدم التلاميذ مفهوم القيمة المكانية وحقائق عملية الضرب والأنماط المستخدمة مع الأصفار لقسمة مضاعفات العدد 10 ، 100 ، 100 على مقسوم عليه مكون من رقم واحد.

المفردات الأساسية: المقسوم - المقسوم عليه - خارج القسمة - باقى القسمة

المواد المستخدمة:

- (بطاقات الأعداد)(25 -6)
 - • مُکعب سداسی
- • ورق رسم بيأني (النماذج المتضمنة في نهاية دليل المعلم)

استراتيجيات التدريس:

العصف الذهنى - الزميل المجاور - المشاركة السريعة - النمذجة -

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -

تقبل الآخر - النظام -

- اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (لعبة مصفوفة القسمة)في الدرس الحادي عشر .
- .وزع مجموعة من بطاقات الأعداد 6 25 على التلاميذ وامنحهم الوقت اللازم لقص البطاقات
- أثناء قص التلاميذ البطاقات، عين زملاء للعمل معهم (أو اجعلهم يعملون مع زملائهم المجاورين.)

2) تعلم :

- أطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (تعلم)، (أنماط القسمة) في الدرس الحادي عشر واطلب منهم رسم خطوط من كل جزء من المعادلة إلى المصطلح الذي يصفه
 - 600هو المقسوم، 3 هو المقسوم عليه، 200 هو خارج القسمة.
- اشرح للتلاميذ أنه بما أن 600 هو العدد الكبير وهو مضاعف العدد 100، فيمكنهم استخدام الحقيقة ذات الصلة 3 ÷ 6والأنماط التي تعلموها المرتبطة باستخدام العشرات والمئات والألوف لحل المسألة.
 - 3) اكتب 3 ÷ 6 = 2 على السبورة واربط هذا مرة أخرى بحقائق عملية
 - الضرب $2 \times 3 = 6$ و $. 3 \times 2 = 6$ اسأل التلاميذ كيف يمكنهم تطبيق
 - معرفتهم بالأنماط المستخدمة مع الأصفار لحل المسألة.
 - يجب على التلاميذ أن يدركوا أن 2 × 3 هو 6 و 20 × 3 هو60
 - و 200 × 3 هو. 600

3) فكر: اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (فكر)، (مترو الأنفاق)في الدرس الحادي عشر وحل المسألة.

(4 دقيقة) (4 دقيقة)

اطلب من التلاميذ مشاركة الاستراتيجيات التي استخدموها لحل المسألة في جزء (فكر.) استمع إلى الاستراتيجيات التي تتضمن القيمة المكانية والأنماط المستخدمة مع الأصفار



الفترة:	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
دليل المعلم: من صفحة: 563 إلي صفحة: 569		رقم الدرس: (12) الوحدة السابعة نموذج مساحة المستطيل والقسمة

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن :

. يستخدم التلاميذ نماذج مساحة المستطيل لتمثيل مسائل القسمة وحلها.

المفردات الأساسية: نموذج مساحة - المستطيل - المقسوم - المقسوم عليه - خارج القسمة - باقى القسمة

المواد المستخدمة:

- القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار التعاون -
 - تقبل الآخر النظام -

- · (بطاقات الأعداد)(25 -6)
- ورق رسم بياني (النماذج المتضمنة في نهاية دليل المعلم) استراتيجيات التدريس:

العصف الذهني – الزميل المجاور – المشاركة السريعة - النمذجة -

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

(7 دقائق) 1) استكشف:

قسم التلاميذ إلى مجموعات صغيرة من أربعة أو خمسة ووزع مجموعة من بطاقات الأعداد المستهدفة على كل مجموعة.

2) تعلم: (32 دقيقة)

اطلب من بعض المجموعات مشاركة كيفية تكوين نموذج مساحة المستطيل على السبورة. (فيما يلي مثال يمكن استخدامه لتحليل العبد 545.)

545 = 45 + 500 (لا يوجد باقي قسمة)

أيام 109 = 9 + 100

(5 دقائق) 3) فكر:

اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (فكر)، (الكتابة عن الرياضيات)في الدرس الثاني عشر وتنفيذ ما هو مطلوب...

(1 دقيقة)

اطلب من التلاميذ مشاركة ما يلاحظونه ويستنتجونه عن نموذج مساحة المستطيل شجع التلاميذ على طرح الأسئلة، خاصة إذا لاحظت أن بعض التلاميذ يواجهون صعوبة في تحديد كيفية تحليل المقسوم..



الفترة:	القصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
570 إلي صفحة : 576	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس: (13) الوحدة السابعة خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن: . يستخدم التلاميذ خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لقسمة مقسوم حتى أربعة أرقام على مقسوم عليه مكون من رقم واحد.

المفردات الأساسية: خوارزمية - خارج القسمة - بالتجزئة

المواد المستخدمة

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

* لا توجد حاجة إلى مواد إضافية.

استراتيجيات التدريس:

العصف الذهني - الزميل المجاور - المشاركة السريعة - النمذجة -

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (استكشف)، (مطابقة النماذج)في الدرس الثالث عشر. اقرأ الإرشادات مع التلاميذ وامنحهم الوقت لكتابة المعادلات التي تطابق نماذج مساحة المستطيل ذكر التلاميذ أنه يجب عليهم تضمين خارج القسمة وباقي القسمة.

2) تعلم : (37 دقيقة)

4 897 200 - 800 97 10

> - 40 57 10

17 4 - 16

) اسال التلاميذ إذا تمن قسمة 897 على 4 بالتساوي أم لا. يجب أن يلاحظوا أنه لم تتم القسمة بالتساوي لأنه يوجد باقي القسمة 1.

(3 دقائق) (3 دقائق)

اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (فكر)، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الثالث عشر اطلب من التلاميذ العمل بشكل مستقل لتنفيذ ما هو مطلوب.

(4 دقيقة) (4

اطلب من التلاميذ مشاركة إجاباتهم عن ما هو مطلوب منهم في جزء (الكتابة عن الرياضيات.) شجع التلاميذ على طرح الأسئلة على بعضهم البعض



الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
دليل المعلم: من صفحة: 577 إلي صفحة: 583		رقم الدرس: (14) الوحدة السابعة خوارزمية القسمة المعيارية

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن :

- . يقدر التلاميذ نواتج القسمة باستخدام خواص القيمة المكانية وأنماط عمليتي الضرب والقسمة.
 - يستخدم التلاميذ الخوارزمية المعيارية لحل مسائل القسمة.

المفردات الأساسية: معيارية - خوارزمية - إعادة التسمية

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة:

لا توجد حاجة إلى مواد إضافية.

استراتيجيات التدريس

العصف الذهني - الزميل المجاور - المشاركة السريعة - النمذجة -

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

(7 دقائق)

- 1) استكشف: * اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (استكشف ()لعبة التقدير)في الدرس الرابع عشر واقرأ الإرشادات مع التلاميذ
 - ذكر التلاميذ بأن التقدير هو وسيلة جيدة للمساعدة في تحديد ما إذا كانت الإجابة معقولة أم لا امنح التلاميذ الوقت اللازم للإجابة عن الأسئلة.

(32 دقيقة) 2) تعلم :

اسمح للتلاميذ بكتابة الخوارزمية المعيارية للمسالة 3 ÷ 457 من السبورة.

باتى النسمة 1 3 457 -300157 - 150 6

3) فكر: (5 دقائق)

- 1اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (فكر ()تحديد الروابط)في الدرس الرابع عشر.
 - اطلب من التلاميذ حل المسألة باستخدام استراتيجيتين مختلفتين على الأقل

(1 دقيقة) 4) التلخيص

اطلب من التلاميذ التفكير في إستراتيجيات القسمة المختلفة التي تعلموها لإجراء القسمة على أعداد مكونة من رقم واحد. اسأل التلاميذ عن الإستراتيجية الأسهل بالنسبة لهم لاستخدامها اسأل التلاميذ عن الإستراتيجية التي يرغبون في التدريب عليها أكثر من أجل تحسين مهاراتهم في القسمة.



الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
دليل المعلم: من صفحة: 584 إلي صفحة: 589		رقم الدرس: (15) الوحدة السابعة القسمة والضرب

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن :

- * يستخدم التلاميذ خواص القيمة المكانية لتسجيل خارج القسمة بدقة.
- يستخدم التلاميذ العلاقة بين الضرب والقسمة للتحقق من دقة خارج القسمة

المفردات الأساسية: دقة - معقول - إعادة التسمية

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة: لا تمدد حادة السمواد اضافية

لا توجد حاجة إلى مواد إضافية.

استراتيجيات التدريس:

العصف الذهني - الزميل المجاور - المشاركة السريعة - النمذجة -

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (استكشف وحدد الاختلاف)في الدرس الخامس عشر واطلب منهم دراسة مسألتي القسمة التي جرى حلهما باستخدام الخوارزمية المعيارية اطلب من التلاميذ تحديد أكبر عدد ممكن من الاختلافات بين المسأليتن

2) تعلم :

* اكتب 3 ÷ 276 على السبورة .اطلب من التلاميذ تقدير خارج القسمة.

سيكون خارج القسمة بين 90 ،. 100

 $300 = 3 \times 100 = 3 \times 90 = 270$.

*اطلب من التلاميذ المساعدة في حل المسألة باستخدام خطوات كتابة المسألة، والقسمة، والضرب، والطرح

3) فكر: (5 دقائق)

اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (فكر)، (من القاهرة إلى الإسكندرية) في الدرس الخامس عشر وقراءة المطلوب بصمت تأكد من أن التلاميذ يفهمون أنه ليس مطلوب منهم إيجاد خارج القسمة، وإنما يجب عليهم وصف الخطوات لأحد الأصدقاء لإيجاد الحل.

4) التلخيص:

اطلب من التلاميذ مناقشة التحديات التي يواجهونها عند تعليم شخص آخر كيفية حل مسائل القسمة مقابل حل المسألة بأنفسهم . شجع التلاميذ على طرح الأسئلة على بعضهم البعض والحرص على الوضوح في صياغة الأسئلة



الفترة : - 4 -	الفص	اليوم والتاريخ:	
علم: من صفحة: 590 صفحة: 595		رقم الدرس: (16) الوحدة السر حل مسائل التحدي الكلامية	
يقومون بالجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة.	أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن: • ينظم التلاميذ المعلومات في المسائل الكلامية لتحديد متى يقومون بالجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة. • يحل التلاميذ المسائل الكلامية باستخدام الجمع والطرح والضرب والقسمة		
	ت حسب الحاجة	المفردات الأساسية: مراجعة المفردا	
قضايا والقيم المتضمنة: الإيثار – التعاون – قبل الآخر - النظام -	الكلامية اية دليل ع المسائل	المواد المستخدمة: اعرض وحل المسائل الكلامية في الالمسائل السادس عشر (اطبع نسخا من المسائل الموجودة في النماذج المتضمنة في نه المعلم في نهاية الدرس وقم بقصها ضالكلامية في جميع أنحاء الفصل)	
استراتيجيات التدريس: المشاركة السريعة - النمذجة - النمذجة - الزميل المجاور - المشاركة السريعة - النمذجة -			
إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:			
1) استكشف: *اطلب من التلاميذ وصف عملية استخدام الضرب للتحقق من الإجابات على مسائل القسمة . شجع الاستخدام الدقيق للغة الرياضيات . وضح اللغة حسب الحاجة، واكتب المصطلحات على السبورة حتى يتمكن جميع التلاميذ من رؤيتها. 2) اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (استكشف) (ما المسألة؟) في الدرس السادس عشر . بعد مرور بضع دقائق، انتقل إلى شرح الإجابة للتلاميذ.			
2) تعلم: اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (تعلم،اعرض وحل)في الدرس السادس عشر واشرح للتلاميذ أنهم سوف يتحركون في جميع أنحاء الفصل لحل المسائل الكلامية .ذكر التلاميذ بأن بعض المسائل قد يكون لها خطوات متعددة وقد تتطلب المرور بأكثر من عملية من عمليات الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة .اشرح للتلاميذ بأن الوقت قد لا يكون كافيا لإكمال جميع المسائل، ولكن يجب أن يحاولوا حل أكبر عدد ممكن منها.			

3) فكر: اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (فكر) (مقارنة الإجابات)في الدرس

اطلب من التلاميد الانتقال إلى جرء (فكر) (مقاربة الإجابات)في الدرس السادس عشر اطلب من التلاميذ مقارنة الإجابات مع زميل قد عمل بالفعل على حل مسألة من المسائل نفسها شجع التلاميذ على مناقشة الخطوات والاستراتيجيات التي استخدموها لحل المسألة .

(4 دقيقة) (4

اطلب من التلاميذ مشاركة مواقف حقيقة يحتاجون فيها إلى الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة.



الفترة:	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
614 إلي صفحة : 618	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس: (1) الوحدة الثامنة استراتيجيات حل المسائل

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن :

يطبق التلاميذ استراتيجيات لحل مسائل الجمع والطرح والضرب والقسمة.

المفردات الأساسية: فعال - ذو كفاءة

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة: بطاقات أعداد المعلومات الناقصة الخاصة بالدرس الأول بالوحدة الثامنة

استراتيجيات التدريس:

العصف الذهني – الزميل المجاور – المشاركة السريعة - النمذجة -

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

(7 دقائق)

1) استكشف: أخبر التلاميذ أنهم سيعملون في مجموعات صغيرة لحل المسائل.

وضح أن كل تلميذ سيحصل على بطاقة - إما بطاقة عدد أو بطاقة رموز.

2) تعلم:

1ذكر التلاميذ بأنهم تعلموا عددا من الطرق لحل مسائل الجمع والطرح والضرب والقسمة.

2) اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (تعلم)، (الاستراتيجيات التي نعرفها)في الدرس الأول.

اطلب من التلاميذ العمل بشكل مستقل لحل المسائل من (1) إلى (4) باستخدام أي إستراتيجية يعرفونها.

3) بمجرد انتهاء التلاميذ، اطلب منهم مشاركة استراتيجياتهم لحل المسائل مع زملائهم المجاورين إذا اختلف التلاميذ بشأن إجابة ما، فيجب عليهم وضع دائرة حول المسألة.

• اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (تعلم)، (ما حل المسألة؟) في الدرس الأول واطلب منهم قراءة الإرشادات. اسمح للتلاميذ بالعمل مع زميل أو مجموعة صغيرة لحل المسائل (من (1) إلى (8)

(5 دقائق) (5 دقائق)

اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (فكر)، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الأول واطلب منهم تنفيذ المطلوب.

يجب أن يدرك التلاميذ أن الاستراتيجيات التي تتسم بالفعالية والكفاءة تستغرق وقتا أقل وتؤدي إلى الحصول على الإجابة الصحيحة في كل مرة.

4) التلخيص:

اطلب من التلاميذ مشاركة إجاباتهم عن المطلوب منهم في جزء (الكتابة عن الرياضيات) إذا لم يذكر التلاميذ أهمية القدرة على العمل بسرعة والحصول على إجابة صحيحة في كل مرة، اطرح أسئلة لتحفز تفكير هم.



الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
دليل المعلم: من صفحة: 619 إلي صفحة: 624		رقم الدرس: (2) الوحدة الثامنة أي العمليات تأتي أولا؟

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن :

• يستخدم التلاميذ ترتيب العمليات لحل المعادلات المكونة من عمليتين

المفردات الأساسية: ترتيب العمليات

القضايا والقيم المتضمئة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة:

المخطط الرئيس" ترتيب العمليات"

استراتيجيات التدريس

العصف الذهني - الزميل المجاور - المشاركة السريعة - النمذجة -

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

(7 دقائق)

1) استكشف:

* أطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (استكشف)، (التحدث عن الأعداد) في الدرس الثاني واطلب منهم حل المسائل بشكل مستقل.

2) تعلم: (32 دقيقة)

* اكتب $4 + 6 \times 6$ و $6 \times 5 + 4$ على السبورة واطلب من التلاميذ حل المسألتين.

* بعد مرور بضع دقائق، اطلب من التلاميذ مقارنة إجاباتهم مع زملائهم.

*اطلب من بعض التلاميذ التطوع لمشاركة إجاباتهم مع الفصل بالكامل.

قد يقول التلاميذ إن ناتج 4 + 6 × 5 هو 54 وناتج 6 × 5 + 4 هو . 34 اقبل كلتا الإجابتين في هذا الوقت.

• يجب أن يتذكر التلاميد أن خاصية الإبدال متحققة في عمليتي الجمع والضرب وأن ترتيب العددين المضافين أو العوامل لا يغير الإجابة .ومع ذلك، فإن هذا ينطبق فقط عندما يتم إجراء كل عملية على حدة .تحتوي هذه المسألة على كلتا العمليتين معا.

*اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (تعلم)، (استكشاف ترتيب العمليات) في الدرس الثاني .وضح أن المعلومات الموجودة بالمخطط الرئيس "ترتيب العمليات "موجودة في كتاب التلميذ الخاص بهم.

ويمكن للتلاميذ الرجوع إليها في أي وقت لمساعدتهم على حل المسائل.

اشرح للتلاميذ أنهم سيتدربون على تطبيق ترتيب العمليات عن طريق حل الألغاز.

3) فكر:

اطلُّب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (فكر)، (الكتابة عن الرياضيات)في الدرس الثاني واطلب منهم تُنفيذ المطلوب.

4) التلخيص:

اطلب من التلاميذ مشاركة أفكارهم حول ترتيب العمليات مع الفصل.

ما الذي لا يزال غير وأضحا؟ كيف تتغلبوا على التحديات عند حل ألغاز الصور؟.



الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
629 إلي صفحة : 629	دليل المعلم: من صفحة: 5	رقم الدرس: (3) الوحدة الثامنة ترتيب العمليات

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن : * يستخدم التلاميذ ترتيب العمليات لحل المعادلات التي تتطلب أكثر من عملية.

المفردات الأساسية: ترتيب العمليات

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة: المخطط الرئيس" ترتيب العمليات"

استراتيجيات التدريس:

العصف الذهني - الزميل المجاور - المشاركة السريعة - النمذجة -

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

(7 دقائق)

1) استكشف:

اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (استكشف)، (حدد المسألة المختلفة) في الدرس الثالث وانتقل معهم إلى الإرشادات تأكد من فهم التلاميذ للخطوات المختلفة.

(32 دقيقة)

2) تعلم :

الحل من اليسار لليمين

• وضح للتلاميذ أنه من المهم عند اتباع ترتيب العمليات الحل من اليسار لليمين. بمجرد حل التلاميذ مسألة 9 × 3 ، يجب عليهم حل7 - 27

وليس.27 - 7

اشرح للتلاميذ أن ترتيب العمليات ينص على أنه يجب تنفيذ عمليتي الضرب والقسمة أولًا، كما يجب أيضًا تنفيذها من اليسار لليمين. لذلك، 30 = 5×10 . 270 – 5×10 .

اكتب _____ = 12 - 6 ÷ 42 + 50 على السبورة. اطلب من التلاميذ رفع الإيهام إلى أعلى عندما يعرفون ما يجب القيام به أولًا لحل المسألة.

> نظرًا لوجود القسمة في هذه المسألة، يجب على التلاميذ حل 6 ÷ 42 أولًا.

(5 دقائق)

3) فكر:

• اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (فكر)، (من إجابته صحيحة؟)في الدرس الثالث وتنفيذ المطلوب.

(1 دقيقة)

4) التلخيص:

- اطلب من بعض التلاميذ مشاركة أفكارهم حول المسألة الواردة في جزء (فكر)مع الفصل
- إذا لزم الأمر، راجع ترتيب العمليات وقاعدة إكمال العمليات الحسابية من اليسار لليمين.



الفترة :	القصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
635 صفحة: 635	دليل المعلم: من صفحة: 30	رقم الدرس: (4) الوحدة الثامنة ترتيب العمليات والمسائل الكلامية

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن :

- يستخدم التلاميذ ترتيب العمليات لحل المعادلات التي تتطلب أكثر من عملية.
 - يكتب التلاميذ معادلة ويحلونها لتمثيل مسألة كلامية متعددة الخطوات

المفردات الأساسية: فعال - أقواس

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة

المخطط الرئيس" ترتيب العمليات"

استراتيجيات التدريس:

العصف الذهني - الزميل المجاور - المشاركة السريعة - النمذجة -

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (استكشف)، (التحدث عن الأعداد) في الدرس الرابع. ذكر التلاميذ بأنهم تحدثوا عن الفعالية من قبل عندما يتسم عملنا بالفعالية، نكتب المسائل ونحلها بسرعة، ولكن بدقة.

اطلب من التلاميذ إعادة كتابة كل مسألة حتى يمكن حلها بفعالية أكبر.

2) تعلم :

لدى عادل 246 قطعة شوكولاتة، أكل منها 25 قطعة يمكن تمثيل ذلك على شكل. 25 - 246 الدى عادل 246 على شكل. 25 - 246 اكتب n المبورة.

وزع عادل الشوكولاتة بالتساوي بين 6 من أصدقائه.

العدد (n) هو الكمية المتبقية بعد أن أكل بعض الشوكولاتة سيتم تقاسم الكمية المتبقية بين 6 من أصدقائه الكتب n = 6 ÷ (24 – 245) على السبورة.

(246 - 25) = n

n ÷ 6

n = 36 قطعة شوكولاتة

(المتبقى 5)

(5 دقائق) (5 دقائق)

اطلب من التلاميذ الانتقال إلى جزء (فكر)، (ابتكار مسألة وكتابتها)في الدرس الرابع وقراءة الإرشادات بصوت مرتفع .

ناقش مع التلاميذ بعض الأفكار التي يمكن استخدامها لكتابة المسائل الكلامية

(على سبيل المثال: الطعام، الأشخاص، الألعاب، الدمى، القياسات، النقود.)

4) التلخيص :

اطلب من التلاميذ مناقشة تحديات كتابة المسألة الكلامية لمطابقة معادلة معينة. كيف يساعدهم ترتيب العمليات على كتابة وحل هذه الأنواع من المسائل؟



الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
20 إلي صفحة : 26	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس : (1) الوحدة التاسعة هيا نبني

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن :

- * يعرف التلاميذ كسور الوحدة .
 - * يحدد التلاميذ كسور الوحدة.
- * يكون التلاميذ كسورا اعتيادية أخرى باستخدام كسور الوحدة

المفردات الأساسية: يكون - مقام - كسر اعتيادي - بسط - كسر الوحدة

المواد المستخدمة

ورق رسم أو لوحة رسومات أقلام تحديد

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

تحديد كسر الوحدة ، تعريف الكسر الاعتيادي ، المصطلحان البسط والمقام

2) تعلم:

ما العلاقة بين المقام وقيمة كسر الوحدة ؟

كلما كبر المقام صغرت قيمة كسر الوحدة

هل يمكن أن يكون الثمن أكبر من النصف ؟

نعم: إذا كان حجم الكل بالنسبة للأثمان أكبر من حجم الكل بالنسبة للأنصاف

على سبيل المثال سيكون ثمن كعكة كبيرة أكبر من نصف قالب حلوى صغير. (وضح أن حجم الكل مهم) ما عدد كسور الوحدة التي تكون واحدا صحيحا ؟

يعتمد ذلك على عدد كسور الوحدة التي يتم تقسيم الواحد الصحيح إليها . على سبيل المثال

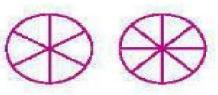
يعلم ذلك على عدد حسور الوحدة التي يتم تعسيم الواحد الصحيح إليها. على سبيل المثال إذا تم تقسيم الواحد الصحيح أثمان ، فيجب أن يكون لدينا ثماني قطع لتكوين واحد صحيح.

(4 دقائق) (3 فكر:

الأنتقال إلى جزء فكر ، (الكسور والطعام) وأطلب منهم الإجابة عن السؤال.

ستحصل عائلة إيمان على قطع أكبر، الفطيرتان متساويتان في الحجم، ولكن الفطيرة التي قُطعت إلى 6 شرائح (يدلاً من 8 شرائح) ستكون القطع فيها أكبر.

الثمانج المحتملة:



4) التلخيص:

كيف يمكن تكوين الكسور الاعتيادية ؟



الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
27 إلي صفحة : 30	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس : (2) الوحدة التاسعة هيا نحلل

أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن: يحلل التلاميذ الكسور الاعتيادية إلى كسر الوحدة

المفردات الأساسية: بحلل كسر حقيقي

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة: بطاقات الدومينو بالدرس الثاني من الوحدة التاسعة

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

تحليل الكسور باستخدام كسور الوحدة في عملية تقسيم الواحد الصحيح إلى وحدات منفصلة أو أجزاء .

2) تعلم : شرح معنى مصطلح " يحلل"

تحليل الكسور يعنى فصل الكسر الاعتيادي وتحليله إلى كسور أصغر مثل كسور الوحدة.

ما أوجه التشابة بين التكوين و التحليل ؟

كلا العمليتين تشملان كسورا اعتيادية أصغر مثل كسور الوحدة وكسورا اعتيادية أكبر

ما أوجه الاختلاف بين التكوين والتحليل؟

في التكوين يتم تجميع الكسور معا وفي التحليل يتم تقسيمها .

(4 دقائق) (5 دقائق)

الانتقال إلى جزء فكر ، (الكسور والطعام) وأطلب منهم الإجابة عن السؤال .

الإجابة النموذجية للنشاط "الكسور والطعام":

 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

يحتاج مازن إلى مل، كوب القياس 3 مرات من أجل وصفته.

(2 دقيقة) (4

قد يشرح التلاميذ أنهم علموا من خلال البسط أنهم سيحتاجون إلى 3 كسور وحدة وأن المقام هو الذي يوضح مقام كل كسر من كسور الوحدة.



الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
31 إلي صفحة : 36	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس: (3) الوحدة التاسعة مزيد من التحليل

أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن: * يمثل التلاميذ الكسور الاعتيادية الأخرى.

المفردات الأساسية: يكون - يحلل - كسر بسطه لا يساوى 1 - سباق التتابع - كسر وحدة - كلى

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة :

بطاقات الأنشطة " أنا لدي ... من لديه ... ؟"

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:



ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل كل جزء من الأجزاء ؟

2) تعلم :

أناً لدي ... من لديه ... ؟ أخبر التلاميذ أنهم سيلعبون هذه اللعبة أقوم بتوزيع البطاقات (عدد البطاقات 30) اختر تلميذ للبدء وأطلب منه قراءة بطاقته أمام الفصل .

يقف التلميذ الذي يستطيع الإجابة عن سؤال التلميذ السابق ويقرأ بطاقته كرر هذه الخطوة حتى تنتهي اللعبة عند التلميذ الذي بدأ.

طرق متنوعة لتحليل الكسور الاعتيادية

$$\frac{9}{12} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12}$$

الإجابة النموذجية للنشاط 'هيا نتشارك الفشار":

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$$
$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

4) التلخيص : (2 دقيقة)

أطلب من التلاميذ تبديل كتبهم مع زملائهم المجاورين وحل المسائل الكلامية الخاصة بزملائهم اطلب من التلاميذ تبديل كتبهم مع زملائهم المجاورين وحل المساعدة بعضهم بعضا



الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
37 إلي صفحة : 45	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس: (4) الوحدة التاسعة الكسور والأعداد الكسرية

يعرف التلاميذ الأعداد الكسرية

*يعرف التلاميذ الكسور غير الحقيقية

*يشرح التلاميذ العلاقة بين كسور الوحدة وبين الأعداد الكسرية والكسور غير الحقيقية .

المفردات الأساسية: مقام - مكافئ - كسر غير حقيقى - عدد كسري - بسط - كسر حقيقى

المواد المستخدمة

المخطط الرئيسى " الكسور الاعتبادية"

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -تقبل الآخر - النظام -

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

(7 دقائق) 1) استكشف:

تحليل الأخطاء في الدرس الرابع وإكمال تحليل الأخطاء

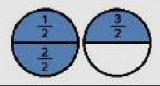
(32 دقيقة) 2) تعلم:

كُتَّابِةً كُسُر غير حقيقي على السبورة $\frac{3}{2}$ يجب أن يذكر التلاميذ أن البسط أكبر من المقام .

أضف "كسو غير حقيقي" إلى المخطط الرئيس "الكسور الاعتبادية" مع التعريف والتوضيح بمثال.

الإجابة النموذجية للنشاط كسور غير حقيقية :

1) مثال للإجابة



3) فكر: (4 دقائق)

الانتقال إلى جزء فكر ، (الكسور والطعام) وأطلب منهم الإجابة عن السؤال .

الإجابة النموذجية للنشاط "الكسور والطمام"،

$$\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{12}{8} - 1\frac{4}{8} (1\frac{1}{2})$$

أشجع التلاميذ على طرح الأسئلة لمساعدتهم على توضيح المفاهيم الخطأ وتصحيح الأخطاء



الفترة:	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
46 إلي صفحة : 50	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس: (5) الوحدة التاسعة أجزاء من الكل

أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن: يجمع التلاميذ كسورا اعتيادية وأعدادا صحيحة ويطرحونها.

المفردات الأساسية: مراجعة المفردات حسب الحاجة

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة: لا توجد حاجة إلى مواد إضافية

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف: مقارنة أرغفة الخبز

2) تعلم:

كيف تجمع الأعداد الكسرية ؟

1) $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 2$

2) $2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = 3\frac{3}{5}$

3) $2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6} = 4$

4) $2\frac{4}{9} + 1\frac{2}{9} = 3\frac{6}{9}(3\frac{2}{3})$

5) $2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = 4\frac{2}{5}$

(4 دقائق) (5 دقائق)

الإجابة التموذجية للتشاط اكتب مسألة وحلها":

الإجابة النموذجية للنشاط كيف نجمع الأعداد الكسرية؟":

مثال لمعادلة (1):

 $2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} = 5\frac{7}{9}$

مثال لمعادلة (2):

 $1\frac{4}{5} + 2\frac{1}{5} = 4$

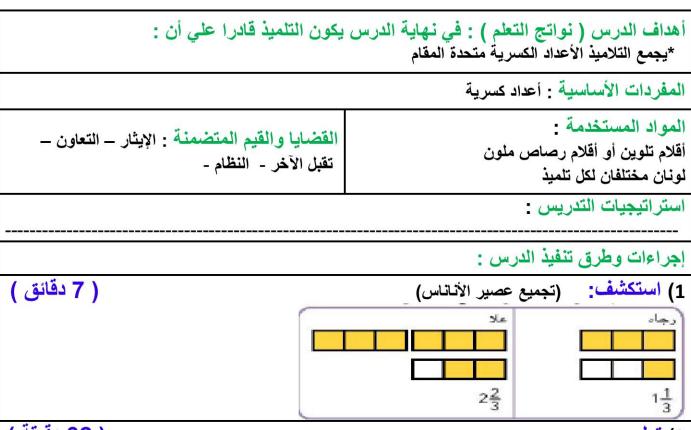
مثال لمعادلة (3):

 $3\frac{3}{10} + 1\frac{9}{10} = 4\frac{12}{10} = 5\frac{2}{10}$

(2 دقيقة) التلخيص : أطلب من التلاميذ التطوع لقراءة المسألة الكلامية بصوت مرتفع . أشجع التلاميذ على الحل .



الفترة:	القصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
51 إلي صفحة : 55	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس: (6) الوحدة التاسعة جمع الأعداد الكسرية



2) تعلم : (32 دقيقة)

كيف نجمع الأعداد الكسرية ؟

الإجابة النموذجية للنشاط كيف نجمع الأعداد الكسرية؟"؛

1)
$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 2$$

2)
$$2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = 3\frac{3}{5}$$

3)
$$2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6} = 4$$

4)
$$2\frac{4}{9} + 1\frac{2}{9} = 3\frac{6}{9}(3\frac{2}{3})$$

5)
$$2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = 4\frac{2}{5}$$

(4 دقائق) (5 دقائق)

الإجابة النموذجية للنشاط اكتب مسألة وحلها":

مثال لعادلة (1):

$$2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} = 5\frac{7}{9}$$

4) التلخيص: أطلب من أحد التلاميذ التطوع لقراءة المسألة الكلامية بصوت مرتفع. شجع التلاميذ على حل مسائل زملائهم.



الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
56 إلي صفحة : 63	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس: (7) الوحدة التاسعة طرح الأعداد الكسرية

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن : *يطرح التلاميذ الأعداد الكسرية متحدة المقام المفردات الأساسية: فرق - مطروح منه - أعداد كسرية - مطروح المواد المستخدمة: القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -أقلام تلوين أو أقلام رصاص ملون تقبل الآخر - النظام -

(قلم لكل تلميذ)

استراتيجيات التدريس

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

(7 دقائق) 1) استكشف:

بجب على التلميذ إكمال إجابته بتحويل أ إلى 12 وجمعه على العدد الصحيح 3 للكوين ²/₄ (أو ¹/₂ 4).

(32 دقيقة) 2) تعلم :

ما أوجه التشابه بين طرح الأعداد الكسري وطرح الأعداد الصحيحة ؟ سنطرح المطروح من المطروح منه ونحسب الفرق وقد نضطر إلى إعادة التسمية .

ما أوجه الاختلاف؟ بما أننا لدينا أعداد صحيحة وكسور اعتيادية ، فسيتعين علينا طرح كليهما .

ما اوجه التشابه ؟ ستعين علينا النظر في الأعداد الصحيحة والأعداد الكسرية كل على حده ثم نضعها مرة أخرى معا. ما أوجه الاختلاف بين طرح الأعداد الكسرية وجمعها ؟

قد يتعين علينا تحليل العدد الصحيح من أجل الحصول على أجزاء كسرية كافية

(4 دقائق) 3) فكر:

> الانتقال إلى جزء فكر، (الكتابة عن الرياضيات) وأطلب منهم الإجابة عن السؤال ستتنوع الاجابات أقبل كل الإجابات المعقولة .

(2 دقيقة) 4) التلخيص:

أطلب من بعض التلاميذ التطوع لمشاركة إجاباتهم عن أسئلة نشاط " الكتابة عن الرياضيات " شجع التلاميذ على طرح الأسئلة على بعضهم بعضا لتوضيح أفكارهم.



الفترة:	سل: 4 -	اليوم والتاريخ:
72 إلي صفحة : 76	للمعلم: من صفحة:	رقم الدرس: (8) الوحدة التاسعة دليا الكسور متحدة المقامات أو البسط
ان :	، يكون التلميذ قادرا علي	أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرسر * يقارن التلاميذ الكسور متحدة المقام ويرتبونها. * يقارن التلاميذ الكسور متحدة البسط ويرتبونها.
	تيب	المفردات الأساسية: متحدة المقام، مقام، بسط، تر
لة : الإيثار – التعاون –	القضايا والقيم المتضمن تقبل الآخر - النظام -	المواد المستخدمة: لا توجد حاجة إلى مواد إضافية
		استراتيجيات التدريس:
		إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:
(7 دقائق)		1) استكشف:
(32 دقیقة)	أنه من المهم التأكد بسط، يكون	2) تعلم: يجب أن يدرك التلاميذ أنه عند مقارنة الكسور متحدة ا ذو البسط الأكبر هو دائمًا الكسر الأكبر. نكر التلاميذ من أن الكل هو نفسه. يجب أن يدرك التلاميذ أنه عند مقارنة الكسور متحدة ال الكسر ذو المقام الأصغر هو دائمًا الكسر الأكبر. نكر ال من المهم التأكد من أن الكل هو نفسه.
(4 دقائق)	1) $\frac{4}{7} < \frac{4}{3}$ 2) $\frac{5}{10} < \frac{5}{2}$	 فكر: الإجابة النموذجية للنشاط 'آكبر أم أصغر؟": .
(2 دقیقة)		4) التلخيص:

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

أطلب من التلاميذ مشاركة إجاباتهم عن المطلوب في جزء (فكر) ، (أكبر أم أصغر؟) في الدرس الثامن

الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
78 إلي صفحة : 84	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس: (9) الوحدة التاسعة نصف ممتلئ أم 2 فارغ ؟

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن : * يستخدم التلاميذ نماذج بصرية لتحديد الكسور المتكافئة .

المفردات الأساسية: تكافؤ

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة: المخطط الرئيسي " الكسور الاعتيادية"

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

أكل كل من أمير وضحى ألم من الساندوتشين.

2) تعلم :

ما الكسر المكافئ ؟

من المهم أن يفهم التلاميذ أنه لكي يكون الكسران الاعتياديان متكافئين يجب أن يكون الكل هو نفسه . أطلب من التلاميذ مناقشة الأسئلة في جزء تعلم .

*هل نفس المقدار من الجزء مظلل ؟ نعم

*ماذا تلاحظ في البسط والمقام ؟ كيف تغير كلاهما ؟ كلاهما تضاعف

*هل الكسر 1 مكافئ للكسر 2 هل كلّا النموذجين يمثلان نفس المقدار ؟ نعم

(3 فكر:

الإجابة النموذجية للنشاط 'مسابقة البيتزا':

كانت فطيرة البينزا الخاصة بكريم أكبر حجمًا، وبالنالي فإن نصف فطيرة البينزا الذي أكله كان أكبر من نصف البينزا الذي أكله مجدي. أو فطيرة البينزا الذي أكله كريم كان أكبر، لأن الحجم الإجمالي البينزا لم يكن متساويًا، فإن النصفين لم يكونا متكافئين.

(2 دقيقة) (4 ألتلخيص : أطلب من بعض التلاميذ التطوع ورسم مثالين للكسور المتكافئة ومثالين للكسور غير المتكافئة

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

الفترة:	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
ة: 86 إلي صفحة: 92	دليل المعلم: من صفحاً	رقم الدرس: (10) الوحدة التاسعة نفس الكسر بأشكال مختلفة
علي أن :	<u>. غنه</u>	أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الد *يستخدم التلاميذ نماذج بصرية لتكوين كسور متكاه *يشرح التلاميذ السبب الذي يجعل كسرين اعتياديين
		المفردات الأساسية: مكافئ
تضمنة : الإيثار – التعاون – م -	القضايا والقيم الم تقبل الآخر - النظا	المواد المستخدمة: نسخة كبيرة من حانط الكسور مجموعة بطاقات الدومينو
		استراتيجيات التدريس:
		إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:
(7 دقائق)		1) استكشف:
		الإجابة النموذجية للنشاط 'مجموعات متساوية' بجب أن بكون 3 أزرار باللون الأحمر. كلنا المجموعة
	ر معووں علی ج باسوں	يجب أن يحون 5 أرزار باللون الأزرق. الأحمر و1 باللون الأزرق.
(32 دقيقة)		2) تعلم :
	1) $\frac{2}{8}$, $\frac{3}{12}$ 2) $\frac{4}{6}$, $\frac{6}{9}$, $\frac{8}{12}$	الإجابة النموذجية للنشاط "حالط الكسور":
لعبة الدومينو: اختر بطاقة دومينو وضعها بحيث تمثل كسرا اعتياديا أقل من 1 سجل الكسر في الجدول أكتب ثلاثة كسور اعتيادي تكون مكافئة للكسر الاعتيادي الأول		
(4 دقائق)	الوصيفة':	 3) فكر: الإجابة النموذجية للنشاط 'الكسور في
		2 كوب من الشوفان 4 كوب من الشوفان
		8 كوب من حبوب الأرز المقرمشة
		1 كوب من العسل
		6 كوب من زيدة الفول السوداني
		<u>2</u> ملعقة صغيرة من الفانيليا
		4 كوب من رقائق الشوكولاتة
(2 دقیقة)		4) التلخيص :

أطلب من التلاميذ مناقشة أفكارهم المرتبطة بالسؤال الأساسي للدرس. أشجع التلاميذ على طرح أسئلة مع تصحيح المفاهيم الخطأ

الفترة:	القصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
93 إلي صفحة : 98	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس: (11) الوحدة التاسعة الكسور المرجعية

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن :

*يحدد التلاميذ الكسور المرجعية

*يكون التلاميذ كسورا اعتيادية مكافئة للكسور المرجعية

المفردات الأساسية: كسر مرجعي، تكافؤ

المواد المستخدمة

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المخطط الرئيسي "الكسور الاعتيادية" بطاقات نشاط " لعبة خلط الكسور"

استراتيجيات التدريس

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

الكسر المرجعي: كسور شائعة ومفيدة يمكن أن تساعدنا على مقارنة الكسور

الإجابة النموذجية للنشاط "التنزه في المشى": الكسر ﴿ يساوي صفر والكسر ﴿ يمثل نصف أو 1⁄2 المشي والكسر ﴿ يساوي 1. يجب على التلاميذ رسم القاعد أسفل خط الأعداد في الأماكن الموضعة.

2) تعلم : (32 دقيقة)

- إذا كانت الكسور \$ و 5 و 6 كلها مكافئة للكسر \$. فما الاسم الصحيح لكل من هذه الكسور الاعتبادية؟
 يمكن أن نُطلق عليها جميعًا نصف.
 - ما العلاقة بين البسط والمقام في الكسر المرجعي 92
 البسط مو تصف المقام.
- ما العملية التي يمكن استخدامها لحسباب بسط كسر مكافئ
 الكسر أو إذا كان المقام فقط هو المعروف؟
 قسمة المقام على 2 الحصول على البسط.

(4 دقائق) (5 دقائق)

الأنتقال إلى جزء فكر ، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الحادي عشر وتنفيذ المطلوب.

(2 دقيقة) (4

أطلب من بعض التلاميذ التطوع لمناقشة الإستراتيجيات التي كتبوا عنها في جزء " فكر " أشجع التلاميذ على طرح الأسئلة على بعضهم بعضا



الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
99 إلي صفحة : 105	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس: (12) الوحدة التاسعة أيهما أقرب النصف أم الواحد

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن : *يقارن التلاميذ الكسور الاعتيادية مع الكسور المرجعية المفردات الأساسية: يقارن، مكافئ، كسر مرجعي المواد المستخدمة القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -مشابك ورق نشاط " لعبة القرص الدوار" تقبل الآخر - النظام -قلم رصاص لنشاط " لعبة القرص الدوار" استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

(7 دقائق) 1) استكشف: تحليل الأخطاء في الدرس الثاني عشر الإجابة النموذجية للنشاط 'تحليل الأخطاء"؛ فهم التلميذ أن كلا البسطين متشابهين، لكن المقام الاكبر (12) يعني أنه يوجد المزيد من القطع، وبالتالي فإن كل قطعة تكون أصغر. الإجابة الصحيحة هي أن ﴿ أَقُرِبِ لُواحِدِ صَحَيْحٍ.

(32 دقيقة) 2) تعلم: $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ البسط (6،4)

> ولكن ساعدهم على التفكير فيما إذا كانت الكسور الاعتيادية أكبر أو أصعر من 5 أو أقرب إلى 0 أو 1. بالإضافة إلى ذلك، استمر في التأكيد على أنه كلما زاد عدد القطع في الكل، كان حجم القطع أصغر. لمقارنة الكل، يجب أن يكون الحجم هو نفسه.

لعبة القرص الدوار (4 دقائق)

> الانتقال إلى جزء فكر، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الثاني عشر وتنفيذ المطلوب الإجابة النموذجية للنشاط "الكتابة عن الرياضيات"؛

قد تتنوع الإجابات، ولكن يجب أن يدرك التلاميذ أن فهم حجم الكسور الاعتيادية سواء كانت أكبر أو أصغر من أراؤ أقرب إلى 0 أو 1) يمكن أن يساعدهم على مقارنة الكسور الاعتيادية.

(2 دقيقة) 4) التلخيص: أطلب من بعض التلاميذ التطوع لمناقشة الإستراتيجيات التي كتبوا عنها في جزء " فكر " أشجع التلاميذ على طرح الأسئلة على بعضهم بعضا



الفترة :	ل : 4 - ل	الفص	اليوم والتاريخ:
		253	
119 إلي صفحة : 119	المعلم: من صفحة: 5	دلیل	رقم الدرس: (13) الوحدة التاسعة الكسور والعنصر المحايد
6.25			أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الد يشرح التلاميذ استخدام خاصية العنصر المحايد في
		حاجة	المفردات الأساسية: مراجعة المفردات ،حسب ال
 أ. الإيثار – التعاون – 	القضايا والقيم المتضمن		المواد المستخدمة:
	تقبل الآخر - النظام -		بطاقات الأرقام من 0 إلى 9
			استراتيجيات التدريس:
			إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:
(7 دقائق)			1) استكشف:
(0)	ضرب	ية ال	- مراجعة خاصية العنصر المحايد في عمل
(32 دقيقة)			2) تعلم:
الإجابة النموذجية للنشاط "من أجزاء إلى عدد صحيح":			
1) $2,\frac{2}{2}$			
2) $4, \frac{4}{4}$			
3) 10 , 10			
ثلين، فإن	ن البسط والمقام متما	يكور	4) يجب أن يعرف التلاميذ أنه عندما
E) 0E	محيح.	حد د	الكسر الاعتيادي يكون مكافئًا لوا
5) 25			0 110 1
	2 او 1	ا في -	یجب أن یدرك التلامیذ أنه یكافئ $\frac{1}{2}$ لأنهم ضربو
(4 دقائق)			3) فكر:
			الانتقال إلى جزء فكر ، (ما حل اللغز؟) .
			الإجابة النموذجية للنشاط "ما حل اللغز؟":
	التلاميذ إلى أن	وصل	الله التي تشرح كيف تلاجابات المعقولة التي تشرح كيف تلا الإجابة هي 1/2.
(2 دقيقة)			(4) التلخيص

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات باهزة للطباعة

أطلب من بعض التلاميذ التطوع لمشاركة إجاباتهم عن نشاط " ما حل اللغز؟ . أشجع التلاميذ على طرح الأسئلة على بعضهم بعضا

الفترة :	الفصل: 4 -	
125 إلي صفحة : 125	دليل المعلم: من صفحة: 0	رقم الدرس: (14) الوحدة التاسعة أعداد مختلفة بنفس القيمة

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن : * يستخدم التلاميذ عمليتي الضرب والقسمة لتكوين الكسور المتكافئة المفردات الأساسية: تكافؤ ، عامل ، أبسط صورة ، يضع في أيسط صورة المواد المستخدمة -القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -تقبل الآخر - النظام -لا توجد حاجة إلى مواد إضافية استر اتبحيات التدريس إجراءات وطرق تنفيذ الدرس: (7 دقائق) 1) استكشف: تحليل الأخطاء في الدرس الرابع عشر الإجابة النموذجية للنشاط "تحليل الأخطاء": يجب أن يلاحظ التلاميذ أن التلميذ قد أخطأ عندما جمع 3 إلى الكسر الاعتيادي بدلًا من الضرب في 3. لكي يكون الكسر الاعتيادي متكافئًا، يجب ضرب البسط والمقام في نفس العدد. (32 دقیقة) 2) تعلم:

استخدام عملية الضرب لتكوين الكسور المتكافئة.

سيكون ناتج الضرب مساويًا للعامل. على سبيل المثال:

$$763 \times 1 = 763$$

 $\frac{2}{4} \times 1 = \frac{2}{4}$
 $\frac{1}{3} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{6}$

المثال السابق هو الأكثر تعقيدًا، لأنه يجب على التلاميذ أن يتذكروا ضرب البسط والمقام.

استخدام عملية القسمة لتكوين الكسور المتكافئة.

بما أن عمليتي الضرب والقسمة هما عمليتان عكسيتان، فيمكننا استخدام عملية القسمة لوضع الكسور الاعتيادية في أبسط صورة أو إيجاد كسر مكافئ ببسط ومقام أصغر. لا يحتاج التلاميذ تحديدًا لأن يكونوا قادرين على وضع الكسور الاعتيادية في أبسط صورة، بل يحتاجون لأن يكونوا قائرين على تحديد كسور متكافئة.

3) فكر: حلوى " أم على" (4 دقائق) الانتقال إلى جزء فكر ، (حلوى " أم على") وأطلب منهم الإجابة عن السؤال.



الفترة:	الفصل: 4 -	
12 إلي صفحة : 131	دليل المعلم: من صفحة: 6	رقم الدرس: (15) الوحدة التاسعة المضاعفات المجهولة

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن :
يشرح التلاميذ العلاقة بين المضاعفات والكسور المتكافئة
المفردات الأساسية : تكافؤ ، عامل ، مضاعف
المواد المستخدمة :
القضايا والقيم المتضمنة : الإيثار – التعاون –
الا توجد حاجة إلى مواد إضافية
استراتيجيات التدريس :

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس :

[7 دقائق)]

(استدمی ایلی لیسی مضاعفًا؟
ای مما یلی لیسی مضاعفًا؟
ملاحظة المعلم بساعد فیم الضاعفات والعوامل التلامید آثنا، النفکیر فی
ایجاد الکسور المتکافعة، وکذات ایجاد الکسور متحدة المقام لاحفًا، درس
التلامید المضاعفات والعوامل فی الوحدة السادسة،
محاسدالرفم 4

حجاسالرفم 4

حجاسالرفم 4

حجاسالرفم 4

حجاسالرفم 5

حجاسالرفم 5

2) تعلم: العديد من المضاعفات.

- 43.2 ما أوجه القشاية بين البسط والمقام ومضاعفات الرقمين $2.2 \times 2 = 4$ $3 \times 2 = 6$

الرقمان 4. 6 كل منهما بمثل المضاعف الثاني في القائمة.

x3
 x3

$$\frac{20}{25} = \frac{?}{?} = \frac{?}{5}$$
 $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$
 $\frac{5}{15} = \frac{15}{45}$
 $\frac{20}{25} \div \frac{5}{5} = \frac{4}{5}$

(3) فكر:
 الانتقال إلى جزء فكر ، (كعكة نادية) في الدرس الخامس عشر وأطلب منهم الإجابة عن الأسئلة.

4) التلخيص : أطلب من التلاميذ مناقشة الأسئلة الأساسية



الفترة:	ىل: 4 -		اليوم والتاريخ:
136 إلي صفحة : 136	المعلم: من صفحة :32	ш 2	رقم الدرس: (16) الضرب في عد
		•	
أن :	يكون التلميذ قادرا علي	تعلم): في نهاية الدرس باديا في عدد صحيح	أهداف الدرس (نواتج ال * يضرب التلاميذ كسرا اعتب
	ب كسر الوحدة	ن ، يحلل ، عامل ، ناتج ضر	المفردات الأساسية : يكور
		<u> </u>	المواد المستخدمة
ـ : الإيثار — التعاون —	القضايا والقيم المتضمة تقبل الآخر - النظام -	النشاط عسور"	
			استراتيجيات التدريس:
		رس:	إجراءات وطرق تنفيذ الد
(7 دقائق)		عظم ؟	1) استكشف: أين الـ
(0)	:"915	ا شاط "كم عظمة سيأكلها ال	
		, da	
	مسالة	مسألة الجمع:	النموذج الشريطي:
	الضرب:		
		2+2+2+2+2=12	22222
	$6 \times 2 = 12$		
	$(2 \times 6 = 12)$		
(32 دقیقة)		_ نف	2) تعلم: الاجابة نفسها والعملية مخت
:"2	سها والعملية مختلف	للنشاط "الإجابة نض	
	, 6 مربعات	بذ تظلیل 4 مربعات مز	1) بجب على التلامد
2) 4/6			
	$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$		
4) $4 \times \frac{1}{6} =$	0 0		
4) $4 \times \frac{1}{6} =$	6		
			ألغاز الكسور.
(4 دقائق)			3) فكر:
	بن السادس عشر وأطلب منا	ابة عن الرياضيات) في الدر،	
-			الإجابة النموذجية للنشاط
	القارمة عامان	عديًا صحيحًا، يكون ناتج الضر	
	The state of the s	عامل الكسر الاعتبادي. هذا يــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
		سامل العصر الاعجازي هن أي عا سرب يكون دائمًا أكبر من أي عا	
175 5. 63			0 00001
(2 دقيقة)	4. F. S		4) التلخيص:
	عا عما تعلمناه	1 ("1) TillA	

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
137 إلي صفحة : 141	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس: (17) الوحدة التاسعة تطبيقات حياتية على الكسور

أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن: * يحل التلاميذ المسائل الكلامية التي تحتوي على كسور اعتيادية

المفردات الأساسية: مراجعة المفردات حسب الحاجة

المواد المستخدمة

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المخطط الرئيسي "خطوات حل المسائل الكلامية" بطاقات نشاط " مسألتي ومسألة زميلي "

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

بالمراجات وحرى سية الحراجات

1) استكشف: أطلب من التلاميذ (جمع الكسور الاعتيادية وطرحها) في الدرس السابع عشر

2) تعلم : المسائل الكلامية للكسور.

1) تحضر هبة عجينة الفطائر. تتطلب الوصفة (5) بريق حليب، لكن لدى هبة (2) يقط. (ما مقدار الحلب الذي تحتاجه هنة لتحضير عجينة الفطائر؟

المعلومات التي أعرفها: لدى هبة $\frac{2}{8}$ من الحليب ولكنها تحتاج $\frac{5}{8}$ لوصفتها. ليس لديها ما يكفى من الحليب.

السؤال هو: ما مقدار الحليب الذي تحتاجه هبة لتحضير عجينة الفطائر؟ هذا السؤال يعنى أنه يجب علينا أن نطرح.

المقام متشابه، وبالتالي سنطرح البسط.

 $\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$ الحل

بالتالي، ستحتاج هبة إلى 8 إبريق حليب.

(4 دقائق) (3 فكر:

اكتب مسألة وحلها

اطلب من التلاميذ كتابة مسألة كلامية خاصة بهم حول طرح أو جمع الكسور

(2 دقيقة) (4 دقيقة)

تبديل المسائل مع زملائهم المجاورين .وأطلب من التلاميذ حل المسائل الكلامية الخاصة بزملائهم والتحقق من إجابات بعضهم بعضا



الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
16 إلي صفحة : 172	دليل المعلم: من صفحة: 4	رقم الدرس: (1) الوحدة العاشرة استكشف الكسور العشرية

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن : *يعرف التلاميذ الكسور العشرية .

*يرسم التلاميذ نماذج بصرية للأجزاء من عشرة.

المفردات الأساسية : عدد عشري ، كسر عشري ، علامة عشرية ، كسر اعتيادي ، أجزاء من عشرة

المواد المستخدمة:

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

عصا مترية ، شريط ورقي بطول متر واحد ، أقلام رصاص وأقلام تحديد ملونة ، جدول التحويل المترى

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

ما الإستراتيجيات التي استخدمتها الساعدتك في حل هذه المسائل بالحساب العظي؟

قد يذكر التلامية استخدام الحقائق الرياضية ذات الصلة أو القيمة المكانية أو الأنماط المستخدمة مع الأصفار، اقبل أي إستراتيجيات تؤدي إلى إجابة صحيحة.

2) تعلم :

مأذا نقيس بالأمتار ؟ الطول

ما وحدات القياس الأصغر التي تعد جزءا من المتر؟ الديسيمتر، والسنتيمتر، المليمتر ما عدد الديسيمتر، المليمتر ما عدد السنتيمتر في المتر؟ ما عدد السنتيمتر في المتر؟ ما عدد المليمتر في المتر؟ 10 ، 100 ، 100 كيف يمكنك استخدام الكسر لاعتيادي للتعبير عن العلاقة بين ديسيمتر واحد ومتر واحد؟ وبين سنتيمتر واحد ومتر واحد؟

$$\frac{1}{\text{cymunat}} = \frac{1}{1000}$$
 are, and $\frac{1}{100} = \frac{1}{100}$ are, and $\frac{1}{1000} = \frac{1}{1000}$ are

1) 6/10 . 0.6
2) 4/10 . 0.4
3) 9/10 . 0.9
4)
0.7

(4 دقائق) (3 فكر:

الأنتقال إلى جزء فكر ، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الأول وتنفيذ ما هو مطلوب .

4) التلخيص: أطلب من بعض التلاميذ التطوع لمشاركة النشاط (الكتابة عن الرياضيات). تشجيع التلاميذ على طرح الأسئلة



الفترة:	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
17 إلي صفحة : 180	دليل المعلم: من صفحة: 3	رقم الدرس: (2) الوحدة العاشرة الأجزاء من مائة

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن : * يرسم التلاميذ نماذج بصرية للأجزاء من مائة المفردات الأساسية: أجزاء من مائة ، كيلو جرام المواد المستخدمة القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -نموذج شبكة الأجزاء من مائة ، نماذج الأجزاء من تقبل الآخر - النظام -عشرة والأجزاء من مائة أكواب شفافة ، أقلام تحديد وأقلام رصاص ملونة استراتيجيات التدريس: إجراءات وطرق تنفيذ الدرس: (7 دقائق) 1) استكشف: ارسم تعونجًا شريطيًّا مشابه للتمودُج المُوضَح هنا وراجع من الدرس. الأول كيفية كتابة 10 و 0.1. 1 10 كجم (32 دقيقة) 2) تعلم: $\frac{1}{100}$ ؛ ما الذي تلاحظونه $\frac{1}{100}$

> في حلة تلوين الشبكة بأكملها تساوي 1.0 (لاحظ أن العدد 1 مكتوب على يسار العلام العشرية) الإجابة النموذجية للنشاط المزيد من الأرز:

> > 1) 0.13

2) 0.46

3) 0.98

4) 1.03

3) فكر: الانتقال إلى جزء فكر، (مجموعة الأجزاء من مائة) في الدرس الثاني والإجابة عن الأسئلة.

(2 دقيقة) التلخيص : أطلب من التلاميذ مشاركة إجاباتهم عن أسئلة مجموعة الأجزاء من مائة وتوضيح أفكارهم على السبورة



الفترة:	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
دليل المعلم: من صفحة: 181 إلي صفحة: 187		رقم الدرس: (3) الوحدة العاشرة القيمة المكانية

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن : *يحدد التلاميذ القيمة المكانية للكسور العشرية حتى الجزء من مائة. *يحدد التلاميذ قيمة الرقم حتى الجزء من مائة*. المفردات الأساسية: أجزاء من مائة ، قيمة مكانية ، أجزاء من عشرة القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -المواد المستخدمة تقبل الآخر - النظام -بطاقات الأرقام من1 إلى 9 استراتيجيات التدريس: إجراءات وطرق تنفيذ الدرس: (7 دقائق) 1) استكشف: الرقم اللغز أطلب من التلاميذ العمل على حل المسألة رقم (2) الإجابة : 34.520 2) 321 (32 دقيقة) 2) تعلم: 10 أجزاء من عشرة كم جزءا من عشرة يكون واحدا صحيحا؟ 100 جزء من مائة كم جزءا من مائة يكون واحدا صحيحا؟ 10 أجزاء من مائة كم جزءا من مائة يكون واحدا من عشرة ؟ قد يذكر التلاميذ أنهم لا يستوعبون كيف يحتاجون إلى عدة أجزاء من مائة لتكوين جزء من عشرة أو عدة أجزاء من عشرة لتكوين عدد صحيح، نظرًا لأن أسماء القدم المكانية هذه تبدو مثل العشرات والمنات للقيم المكانية للعدد الصحيح.

(4 دقائق) (3

الانتقال إلى جزء فكر ، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الثالث والإجابة عن الأسئلة الإجابة النموذجية : 30 (1 9 (2) 500 (3 8 (4)

4) التلخيص : (2 دقيقة)

أطلب من بعض التلاميذ التطوع لمشاركة النشاط (الكتابة عن الرياضيات) . تشجيع التلاميذ على طرح الأسئلة التركيز على السؤال الأخير لتحديد مدى فهم التلاميذ للقيمة المكانية للأرقام في الأعداد الصحيحة و الأعداد العشرية



الفترة :	القصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
18 إلي صفحة : 194	دليل المعلم: من صفحة: 8	رقم الدرس: (4) الوحدة العاشرة صيغ كثيرة للكسر العشري

أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن: * يكتب التلاميذ الكسور العشرية حتى الأجزاء من مائة بالصيغة القياسية والصيغة اللفظية وصيغة الوحدات والصيغة الممتدة.

المفردات الأساسية: صيغة ممتدة، صيغة قياسية، صيغة لفظية، صيغة الوحدات

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة: لا توجد حاجة إلى مواد إضافية

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

تحليل الأخطاء

يجب أن يشير التلاميذ إلى أن التلميذ قرأ بشكل صحيح الأعداد الصحيحة على يسار العلامة العشرية (ثلاثة وعشرون) لكنه لم يقرأ العدد العشري بشكل صحيح بدلا من خمسة أجزاء ن عشرة ، كما قال التلميذ فإن 0.05 تمثل العدد خمسة أجزاء من مائة .

2) تعلم:

صيغ الكسور العشرية:

الإجابة النموذجية للنشاط 'صيخ الكسور العشرية'':

- أربعة، وثلاثة وخمسون جزءًا من مائة
 - 2) ثمانية وأربعون جزءًا من المائة
 - 3) اثنان، وثلاثة عشر جزءًا من المائة
- 4) 4 أحاد، و5 أجزاء من عشرة وجزان من مائة
- 5) 7 أحاد، و3 أجزاء من عشرة و4 أجزاء من مائة
 - 6) 6 أجزاء من عشرة و9 أجزاء من مائة
- 7)2 + 0.04
- 8)2 + 0.50
- 9)5 + 0.6 + 0.08
- 10) 7.09
- 11) 5.51
- 12) 9.43

3) فكر: الانتقال إلى جزء فكر، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الرابع وتنفيذ ما هو مطلوب.

4) التلخيص:

أطلب من التلاميذ مشاركة فكارهم عن أهمية الأصفار



الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ :
202 إلي صفحة : 208	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس: (5) الوحدة العاشرة نفس القيمة بصور مختلفة

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن :
يقرأ التلاميذ الكسور العشرية بصيغة كسور اعتيادية ويكتبونها؟
المفردات الأساسية : مكافئ ، الصيغة العشرية ، مقام
المواد المستخدمة :
القضايا والقيم المتضمنة : الإيثار – التعاون –
المواد المستخدمة :
استراتيجيات التدريس :
اجراءات وطرق تنفيذ الدرس :
اجراءات وطرق تنفيذ الدرس :
المحافة الكسر (7 دقائق)

2) 0.35. ثلاثة أجزاء من عشرة وخمسة أجزاء من مائة.
 خمسة وثلاثون جزءًا من مائة، 0.05 + 0.03.

3) 2،2.6 من الأحاد، 6 أجزاء من عشرة، 0.6 + 2.
 اثنان وسنة آجزاء من عشرة، 2 6

(32 دقيقة)

2) تعلم: نموذج للكسور ، الكسور العشرية بصيغة كسور اعتيادية ، تمثيل الكسور العشرية . المزيد من الكسور العشرية .

- مل يمكنك تعثيل الكسر العشري 0.9 (في المسالة 1)
 إذا كان النموذج مُقسمًا إلى 100 مربع صغير بدلًا من هذه
 الاعمدة؟ نعم، أون 90 مربعًا صغيرًا.
- مل يمكنك تمثيل الكسر العشري 0.38 (في المسألة 2)
 إذا كان النموذج مُقسمًا إلى 10 أعمدة بدلًا من هذه المربعات؟
 لاء سيتعين عليك تقسيم النموذج إلى أجزاء من مائة.

(4 دقائق)
 الانتقال إلى جزء فكر ، (هل الكسور متكافئة) في الدرس الخامس والإجابة عن السؤال.

(4 دقيقة) التلخيص: أطلب من التلاميذ مشاركة إجاباتهم عن المطلوب في جزء (هل الكسور متكافئة ؟). أشجع التلاميذ على الحل .



الفترة:	ن - 4 : <i>ن</i>	القصا	اليوم والتاريخ:
20 إلي صفحة : 212	المعلم: من صفحة: 9	دلیل	رقم الدرس: (6) الوحدة العاشرة أجزاء الواحد الصحيح
أن :	77		أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الا * يوضح التلاميذ العلاقة بين الكسور العشرية والكس
			* يُوضح التلاميذ العلاقة بين الكسور العشرية والكس
			المفردات الأساسية: مراجعة المفردات حسب الد
لة : الايثار – التعاون –	القضايا والقيم المتضمن		المواد المستخدمة:
	تقبل الآخر - النظام -		أقلام تلوين و أقلام تحديد أو أقلام رصاص ملونة
	,		استراتيجيات التدريس
			اجراءات وطرق تنفيذ الدرس:
(7 دقائق)			1) استكشف: (الواحد الصحيح والكسور)
		*****	الإجابة النموذجية للنشاط 'الواحد الصحيح وال
			يجب أن يرى التلاميذ أن كلا النموذجين بمثلان واحدًا
		1000	
		THE RESERVE OF	مُقسم إلى أجزاء من مانة ويتم التعبير عنه بالصيغة 0
	كسران الاعتياديان	의 · 뉴	مُقسم إلى أجزاء من عشرة ويتم التعبير عنه بالصبغة
		1000.00	متكافئان.
(32 دقيقة)			2) تعلم: أكتب بكل الطرق
		لرق.	الإجابة النمودجية للنشاط "اكتب بكل الص
			1) $1 = 10$ آجزاء من عشرة. $\frac{10}{10}$
			2) 3 = 30 جزءًا من عشرة، 30
			$\frac{15}{10}$ من عشرة، $\frac{15}{10}$
			$\frac{23}{10}$ من عشرة، $23 = 2.3$ (4
			5) 10.8 = 10.8 (5 أجراء من عشرة، 108
			6) 1 = 100 جزء من مائة، 100
			7) 3 = 300 جزء من مائة، 300
			8) 1.5 = 150 جزيًا من مائة، 100
			9) 2.3 = 230 جزيًا من ماتة. 230
		1	1,080 = 10.8 (10 جزءًا من مائة، <u>090</u>
(4 دقائق)			3) فكر:
	السادس وتنفيذ ما هو ما	، الدرس	الانتقال إلى جزء فكر ، (الكتابة عن الرياضيات) في
	3	_	- , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,



4) التلخيص:

الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
219 : 219	دليل المعلم: من صفحة: 13	رقم الدرس: (7) الوحدة العاشرة الصور المتكافئة للكسور

هداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن : * يكتب التلاميذ كسورا عشرية وكسورا اعتيادية متكافئة حتى الجزء من مائة .

المفردات الأساسية: تكافؤ ، مكافئ

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة المخطط الرئيسي "الكسور الاعتيادية"

استر اتبحيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

(7 دقائق) 1) استكشف:

مراجعة على الكسور المتكافئة يجب على التلاميذ وضمع دائرة حول الكسور الاعتيادية التالية:

1) $(\frac{1}{2} = \frac{3}{6})$

2) $\frac{2}{3} = \frac{2}{6}$

3) $\frac{8}{10} = \frac{4}{10}$

4) $\left(\frac{8}{12} = \frac{4}{6}\right)$

 $5)(\frac{2}{3} = \frac{6}{9})$

6) $\frac{4}{8} = \frac{0}{4}$

7) $\frac{1}{4} = \frac{5}{8}$

8) $\frac{2}{10} = \frac{4}{20}$

$9)\left(\frac{5}{10} = \frac{1}{2}\right)$

(32 دقيقة) 2) تعلم: هل القيم متساوية ؟



- مل يوجد كسر مكافئ آخر الكسر $\frac{5}{10}$ إلى جانب $\frac{50}{10}$ ؟ أَ
- إذا كان $\frac{5}{10} = \frac{5}{c}$ ، ليكيف يمكن كتابة $\frac{1}{c}$ بالصبيغة العشرية في اعتقادك، ولماذا؟ بما أن أ مو نفسه أن الميكن كتابة الكسر العشري بالصيغة 0.5
- إذا كان الكسر الاعتبادي عبارة عن عدد كسري مثل

(4 دقائق)

الانتقال إلى جزء فكر، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس السابع وتنفيذ المطلوب ستتنوع الاجابات.

(2 دقيقة) 4) التلخيص: أطلب من بعض التلاميذ التطوع لمشاركة إجاباتهم عن أسئلة نشاط " الكتابة عن الرياضيات أ



3) فكر:

الفترة:	فصل: 4 -	<u></u>	اليوم والتاريخ:	
234 إلي صفحة : 234	يل المعلم: من صفحة:	الوحدة العاشرة دا في المستخدام النماذج		
أن :	يكون التلميذ قادرا علي		أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس *يستخدم التلاميذ النماذج لمقارنة الكسور العشرية	
		 أ : مراجعة المفردات حسب الحاجة 	المفردات الأساسي	
إد المستخدمة: الإيثار – التعاون – بطاقات النشاط "سباق الكسور العشرية" تقبل الآخر - النظام -			المواد المستخدمة بطاقات النش	
		يس :	استراتيجيات التدر	
		نفيذ الدرس:	إجراءات وطرق ت	
(7 دقائق)		أيهما أكبر	1) استكشف:	
		الكسر الاعتيادي: <u>30</u> الكسر العشري: 0.30 أو 30 جزاً من مائة	الكسر الاعتبادي: 120 الكسر العشري: 0.12 أو 12 جزءًا من مائة	
(32 دقيقة)	لتأمن لبدء العمل .	طم (مراجعة صيغ الكسور) في الدرس	2) تعلم:	
	الصيغة	الصبغة صيغة	Raugas	

الصيفة المتدة	صيخة الكسر الاعتيادي	الصيغة اللفظية	الصيخة القياسية	
3 + 0.2	3 <mark>2</mark>	ثلاثة، وجزان من عشرة	3.2	(21
7 + 0.4 + 0.03	7 43 7 100	سبعة، وثلاثة وأربعون جزئا من مانة	7.43	(22
1 + 0.1 + 0.07	1 17	واحد، وسبعة عشر جزءًا من مائة	1,17	(23
3 + 0.8	3 <u>8</u>	شلاشة، وشمانية أجزاء من عشرة	3.8	(24
0.4 + 0.05	45 100	خمسة وأربعون جزاً من مائة	0.45	(25

(4 دقائق) (3 فكر:

الأنتقال إلى جزء فكر، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الثامن والإجابة عن السؤال

4) التلخيص: أطلب من التلاميذ مشاركة إجاباتهم عن المطلوب في جزء (فكر) ، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الثامن

سَرة:		-4:	القصز		خ :	اليوم والتاري	
241 : 241	نحة :35	لمعلم: من صن	دلیل ۱	حدة العاشرة قام مختلفة	: (9) 	رقم الدرس:	
:	أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن: * يقارن التلاميذ بين الكسور العشرية التي تتضمن عددا مختلفا من الأرقام.						
			ب الحاجة	عة المفردات حسد	ساسية: مراجع	المقردات الأ	
الإيثار – التعاون –		ضايا والقيم الم بل الآخر - النظا		واد إضافية	خدمة : وجد حاجة إلى م	المواد المست لات	
						استراتیجیات	
				ن:	رق تنفيذ الدرس		
(7 دقائق)	1) استكشف: الإجابة النموذجية للنشاط "تحليل الأخطاء": سنتنوع الإجابات، ولكن يجب على التلاميذ ملاحظة أن التلميذ استطاع مقارنة النماذج بطريقة صحيحة، ولكنه لم يلون النماذج بطريقة صحيحة. لون التلميذ في نموذج الأجزاء من عشرة سبعة أجزاء من مائة، وفي نموذج الأجزاء من						
	٠	مولاج المجراء م	ن مانه. وحي		دچراء من عسر هة أجزاء من عا		
(32 دقیقة)		0.34 < 0.4 0.45 > 0.04		ंड	كتب وقارن النشاط "اكتب وقارن"	2) تعلم: ال	
		الأحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة		
		0	1	4	5		
		0	1	0	4		
	3)	0.23 < 0.3					
		الأحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة		
		0	4	3	3		
(4 دقائق)	ن السوال	ناسع والإجابة ع	في الدرس الذ	أ عن الرياضيات)	وء فكر ، (الكتابة	3) فكر:الانتقال إلى جز	
(2 دقیقة)					: (4) التلخيص	

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:			
242 إلي صفحة : 246	دليل المعلم: من صفحة:	رقم الدرس: (10) الوحدة العاشرة مقارنة الأجزاء من عشرة والأجزاء من مائة			
أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن: * يقارن التلاميذ بين الكسور العشرية والكسور الاعتيادية التي يكون المقام بها 10 أو 100.					
المفردات الأساسية: مراجعة المفردات حسب الحاجة					

لا توجد حاجة إلى مواد إضافية تقبل الآخر - النظام -استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

المواد المستخدمة

1) استكشف:

أطلب التلاميذ العد بالأحاد إلى 10 بدءا من الصفر أطلب التلاميذ العد بالأجزاء من عشرة إلى 10أجزاء من عشرة بدءا من الصفر

2) تعلم : مقارنة الصيغ المختلفة

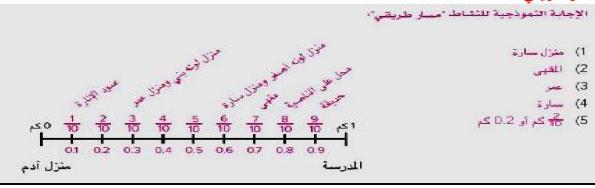
الإجابة النموذجية للنشاط "مقارنة الصيغ المختلفة":

1) $\frac{24}{100} < \frac{6}{10}$

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -

- 2) $\frac{6}{10} > 0.34$
- 98 جزءًا من عشرة < 1.04 (3
- 4) $\frac{134}{100} > 1.03$

مسار طريقي



(4 دقائق)
 (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس العاشر وتنفيذ ما هو مطلوب

(4 دقيقة) (4



الفترة :	ىل: 4 -	الفص	اليوم والتاريخ:
254 إلي صفحة : 254	المعلم: من صفحة: 7	لعاشرة	رقم الدرس: (11) الوحدة الا التحقق من المقام
أن :			أهداف الدرس (نواتج التعلم) : ف * يستخدم التلاميذ النماذج لجمع كسري
			المفردات الأساسية: مقام مشترك
لة : الإيثار — التعاون —	القضايا والقيم المتضمن تقبل الآخر - النظام -	ية "	المواد المستخدمة: لا توجد حاجة إلى مواد إضاف
			استراتيجيات التدريس:
			إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:
(7 دقائق) 2 جزءا من عشرة	من عشرة والتوقف عند 0	شرة بدءا من صفر	1) استكشف: أطلب من التلاميذ العد بالأجزاء من عن 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
			10 10 10 10 10
(32 دقیقة)		و يمثل كية واحدة 1) $\frac{61}{100}$ 2) $\frac{14}{10}$ ($1\frac{4}{10}$)	2) تعلم: التحقق من المقام التحقق من المقام اذكر التلاميذ أن 2 ليس عدين. فه الإجابة النموذجية للنشاط "التحقق من المقام": (3) سنتنوع مناقشات التلاميذ.
		4	الوحدات نفسها: الموحدات نفسها: الموحدات نفسها: المواد من مانة في 10 من مانة في 10 من مانة في 30 من مانة في 30 من مانة في كلا المواد على المواد ال
(4 دقائق) و مطلوب .	س الحادي عشر وتنفيذ ما ه	ياضيات) في الدرس	8) فكر: الانتقال إلى جزء فكر ، (الكتابة عن الر
(2 دقیقة)	ما عما تعلمناه	هيا نتحدث مع	(4) التلخيص



الفترة:	الفصل: 4	اليوم والتاريخ:
: من صفحة : 255 إلي صفحة : 260	دليل المعلم:	رقم الدرس: (12) الوحدة العاشرة جمع الكسور العشرية باستخدام الكسور المتكافئة
تلميذ قادرا على أن:	ر س بكون ال	أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الد
		*يجمع التلاميذ كسرين اعتياديين مقامهما 10 و 00
	glowed a	المفردات الأساسية: تكافؤ، مكافئ
***		المواد المستخدمة:
ا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -		بطاقات النشاط ، "لعبة جمع الكسور" ، نماذج شبكة
لآخر - النظام -	تقبل الا	الأجزاء من مائة ، نماذج شبكة الأجزاء من عشرة
		استراتيجيات التدريس:
		إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:
(7 دقائق)		1) استكشف:
		تحليل الأخطاء في الدرس الثاني عشر
		الإجابة النموذجية للنشاط "تحليل الأخطاء":
	وأخطأ عند	الوَّن التلميذ في نموذج الأجزاء من عشرة بطريقة صحيحة، ولكنه
		تلوين تعودج الأجزاء من مائة، لذا اعتقد أن المجموع هو 1.
(32 دقيقة)		2) تعلم :
	30 SQ	جمع الكسور:
یجب ان نجد مقاما مشترکا رئی 2 می 13 دی	حدي المقام ،	أذكر التلاميذ أنه عند جمع كسرين اعتياديين غير مت
(أو $\frac{13}{10}$ (1 $\frac{3}{10}$)	1)	الاجابة النموذجية للنشاط جمع الكسور: 83 100
		كسور متكافئة : الإجابة النموذجية للنشاط كسور متكافئة"،
		CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O
		10) $\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$ بالقسمة على 10
		4 _ 40
		$\frac{4}{100} = \frac{40}{100}$ (2)
		$\frac{20}{100} = \frac{20}{100}$ (3)
		$\frac{90}{100} = \frac{9}{10}$ (4
		The second secon
		رة $\frac{50}{100} = \frac{5}{10}$ بالقسمة على 10
(4 دقائق)		3) فكر:
	الدرس الثاني	ول حراء فكر ، (الكتابة عن الرياضيات) في
(2 دقیقة)	COM	4) التلخيص:
11.ta	* 1 .c. 1a	.



رقم الدرس: (1) الوحدة الحادية عشر الديل المعلم: من صفحة : 280 الكوف تعرض بياناتك ؟ المداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن : * بغرق التلاميذ الغرق بين التعلم البيتي بالأعدة والتعثيل البيتي بالأعدة المزدوجة . * بيشرح التلاميذ الأمثلة الملامية لاستثمال البيتي بالأعدة المزدوجة . * بشرح التلاميذ الأمثلة الملامية : محاور ، تعثيل بيتي بالأعدة المزدوجة ، الفقى ، مجموعات عديه ، مفتاح ، مقيلس متدرج ، رأسي القضايا والقيم المتضمنة : الإيثار – التعاون – المخطط الرئيسي نسخة كبيرة من الرسم البياتي التدريس : المخطط الرئيسي نسخة كبيرة من الرسم البياتي التدريس : المؤلس التلاميذ النظر الى الرسوم البياتية الثلاثة ومناقشة أي من الرسوم البيانية مختلف ولماذا مع زملانهم (7 دقائق) المتكشف: 2) تعلم : المفولس المتدرج بعقار خمسة على المحور الرأسي نتيل كمية البياتات المحور الرأسي بسمى عد الإشخاص والمحور الأراسي المعترج عد الإشخاص والمحور الأولي يسمى نتهات الأبس كريم المغلس المتدرج عدارا أن المحور الأملي بسمى عد الإشخاص والمحور الأقلي يسمى نتهات الأبس كريم . المحور المناتات وهو عيارة عن مستطيل بمتد القيا او رأسيا المتدرج . المتابات وهو عيارة عن مستطيل بمتد القيا او رأسيا المتدرج . (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الأول وأطلب منهم تنفيذ المطلوب (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الأول وأطلب منهم تنفيذ المطلوب	الفترة :	ن: 4 -	القص	اليوم والتاريخ:
* يفرق التلاميذ الفرق بين التمثيل البياتي بالأعمدة والتمثيل البياتي بالأعمدة المزدوجة . * يشرح التلاميذ الفرق بين التمثيل البياتي بالأعمدة والتمثيل البياتي بالأعمدة المزدوجة . * يشرح التلاميذ الأمثلة الملائمة لاستخدام التمثيل البياتي بالأعمدة المزدوجة . مجموعات عددية ، مفتاح ، مقياس متدرج ، رأسي المقردات الإساسية : محاور ، تمثيل بياتي بالأعمدة ، ففات ، بياتات ، تمثيل بياتي بالأعمدة المزدوجة ، افقى ، المواد المستخدمة : المواد المستخدمة : المخطط الرئيسي نسخة كبيرة من الرسم البياتي القضايا والقيم المتضمنة : الإيثار – التعاون – استراتيجيات التدريس : إجراءات وطرق تنفيذ الدرس : إجراءات وطرق تنفيذ الدرس : إستكشف: (7 دقائق) استكشف : إستكشف: (8 دقيقة) المنافح بمقدار خمسة على المحور الرأسي والمور الأفقي بسمي نكهات الأسي والمحور الأفقي بسمي نكهات الأسي والأفقية على المحور الرأسي المعرد : الأخطاص والمحور الأفقي بسمي نكهات الأس كريم . المحود : المربقة تمثيل البياتات وهو عبارة عن مستطيل يمتد أفقيا أو رأسيا المعنود : عشرح ما تعنيه تمثيلات البياتات المعرد : عند متنيات البياتات المور الأفقي بسمي نكهات الأسي وعيم عدد الأشخاص والمحور الأفقي بسمي نكهات الأس كريم . كا فكر : (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الأول وأطلب منهم تنفيذ المطلوب (1 لدقيقة) التأخيص : فرا الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الأول وأطلب منهم تنفيذ المطلوب (2 دقيقة)	286 : عدد 286	المعلم: من صفحة: 80	ة عشر دنيل	
المحكم الرئيسي للسكة كبيرة من الرسم البيالي تقبل الآخر - النظام - الستراتيجيات التدريس: إجراءات وطرق تنفيذ الدرس: إجراءات وطرق تنفيذ الدرس: المجاورين . 2) تعلم: المجاورين . المقياس المترج : الأعداد التي تمثل كمية البيانية الثلاثة ومناقشة أي من الرسوم البيانية مختلف ولماذا مع زملانهم المعنوان: يشرح ما هو الرسم البياني للمقياس المتدرج : الأعداد التي تمثل كمية البيانات للمعيان المتدرج المقضلة المحور المسافة بين كل عدد والعدد الأخر على المقياس المتدرج المحور : الخطوط الرأسية والأفقية على الرسم البياني المحور در الرأسي يسمى عدد الأشخاص والمحور الأفقي يسمى نكهات الأيس كريم . المحود : طريقة لتمثيل البيانات وهو عبارة عن مستطيل يمتد أفقيا أو رأسيا المفتاح : يشرح ما تعنيه تمثيلات البيانات (4 دقيقة) (5 دقيقة)	لة . بالأعمدة المزدوجة ، أفقى ،	يل البياني بالأعمدة المزدوج بالأعمدة المزدوجة . ننات ، بيانات ، تمثيل بياني	ىن الرسوم البيانية . باني بالأعمدة والتمث دام التمثيل البياني ل بياني بالأعمدة ، ا تدرج ، رأسي	* يفرق التلاميذ بين أنواع المختلفة ه *يشرح التلاميذ الفرق بين التمثيل البيا *يشرح التلاميذ الأمثلة الملائمة لاستخ المفردات الأساسية : محاور ، تمثيا مجموعات عدية ، مفتاح ، مقياس منا المواد المستخدمة :
المجاورين . 2) تعلم : (2) تعلم : (3) تعلم : (العنوان : يشرح ما هو الرسم البياني المقياس المقياس المتدرج : الأعداد التي تمثل كمية البيانات المقياس المتدرج : الأعداد التي تمثل كمية البيانات المجموعات العدية : المسافة بين كل عدد والعدد الأخر على المقياس المتدرج المطور الأشعي المحور الأفقي الرسم البياني المحور الرأسي يسمى عدد الأشخاص والمحور الأفقي يسمى نكهات الأبس كريم . المعود : طريقة لتمثيل البيانات وهو عبارة عن مستطيل يمتد أفقيا أو رأسيا المفتاح : يشرح ما تعنيه تمثيلات البيانات (1) فكر: (2) فكر: (3) أكد : (4) التلخيص :	(7 دقائق)	تقبل الآخر - النظام -		استراتيجيات التدريس:
المجموعات العددية: المسافة بين كل عدد والعدد الأخرعلى المقياس المتدرج المحاور: الخطوط الرأسية والأفقية على الرسم البياني المحور الرأسي يسمى عدد الأشخاص والمحور الأفقي يسمى نكهات الأبس كريم. العمود: طريقة لتمثيل البيانات و هو عبارة عن مستطيل يمتد أفقيا أو رأسيا المفتاح: يشرح ما تعنيه تمثيلات البيانات البيانات في الدرس الأول وأطلب منهم تنفيذ المطلوب (4 دقائق) الانتقال إلى جزء فكر، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الأول وأطلب منهم تنفيذ المطلوب .			كمية البيانات	المجاورين . (2) تعلم : العنوان : يشرح ما هو الرسم البياني نكهات الأيس كريم المفضلة المقياس المتدرج : الأعداد التي تمثل
الأنتقال إلى جزء فكر ، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الأول وأطلب منهم تنفيذ المطلوب . (2 دقيقة)		على المقياس المتدرج مى نكهات الأبس كريم .	عدد والعدد الأخر ع على الرسم البياني والمحور الأفقي يس عبارة عن مستطيل ب	المجموعات العددية: المسافة بين كل المحاور: الخطوط الرأسية والأفقية ع المحور الرأسي يسمى عدد الأشخاص العمود: طريقة لتمثيل البياتات وهو
هيا نتحدث معا عما تعلمناه	لمطلوب			الأنتقال إلى جزء فكر ، (الكتابة عن ال



الفترة:	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
دليل المعلم: من صفحة: 287إلي صفحة: 291		رقم الدرس: (2) الوحدة الحادية عشر التمثيل البيائي بالنقاط

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن :

*يشرح التلاميذ لماذا قد تحتوي البيانات على كسور اعتيادية

*يرسم التلاميذ مخطط التمثيل بالنقاط باستخدام بيانات تحتوى على كسور.

*يحلل التلاميذ مخطط التمثيل بالنقاط باستخدام بيانات تحتوي على كسور.

المفردات الأساسية: تكرار أفقى

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -

تقبل الآخر - النظام -لا توجد حاجة إلى مواد إضافية

استراتيجيات التدريس:

المواد المستخدمة

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

(7 دقائق) 1) استكشف:

ما أنواع المعلومات المكتوبة في الكسور الاعتيادية ؟

قد تشمل الإجابات قياسات الطول والوزن والحجم والوقت أو البيانات المتعلقة بأجزاء الكل أو المجموعات

(32 دقيقة) 2) تعلم:

بيانات الاستبيان

أذكر التلاميذ أن مخطط التمثيل البياني بالنقاط يوضح تكرار البيانات على خط الأعداد الأفقى.

التكرار يعنى عدد مرات حدوث شيء ما

تستخدم علامة (x) لتمثيل البيانات عند إنشاء مخطط التمثيل بالنقاط (يجب أن تكون البيانات أعدادا).

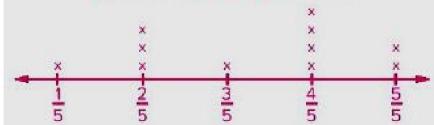
احسب المسافة

المسافة بين منازل التلاميذ والمدرسة

تمثل كسورا اعتيادية بالكيلو متر

يجب على التلاميذ أن ينظروا إلى أصغر وأكبر كسر اعتيادي أولا: ثم يحددون الكسور الاعتيادية الواقعة بينهما

المسافة من المنزل إلى المدرسة (بالكيلومتر)



(4 دقائق) 3) فكر:

الانتقال إلى جزء فكر، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الثاني وأطلب منهم تنفيذ المطلوب

(2 دقيقة) 4) التلخيص: هيا نتحدث معا عما تعلمناه



الفترة:	د: 4 - د	الفص	اليوم والتاريخ:	
(29إلي صفحة : 299	المعلم: من صفحة: 2	دلیل	رقم الدرس: (3) الوحدة الحادية عشر تحليل التمثيل البياني	
	حتوي على كسور حتوي على كسور بيانات تحتوي على كسور . ام بيانات تحتوي على كسو	یانات ت بانات تح تخدام ب باستخدا	أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الله الله الله الله التلاميذ تمثيل بياني بالأعمدة باستخدام بالمحلل التلاميذ التمثيل البياني بالأعمدة باستخدام بالمرسم التلاميذ تمثيلا بيانيا بالأعمدة المزدوجة باسله يحلل التلاميذ التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة	
نة : الإيثار – التعاون –	القضايا والقيم المتضما تقبل الآخر - النظام -	متدرج	المفردات الأساسية: محاور، زيادات، مقياس المواد المستخدمة: أقلام تلوين وأقلام تحديد وأقلام رصاص ملونة	
(7 دقائق)			استراتيجيات التدريس:	
تحليل الأخطاء الإجابة النموذجية للنشاط "تحليل الأخطاء": حدد التلميذ بشكل صحيح أن أحد التلاميذ قفز ألاح متر، لكنه لم يجمع التلاميذ الثلاثة الآخرين الذين قفزوا "أكثر من" ألاح متر. الإجابة الصحيحة هي 4 تلاميذ.				
(32 دقیقة) نات تحتوي علی کسور .	ياس المتدرج ؟ يح التالي من آخر نقطة بياة	دة في المقب . الصحي	2) تعلم: التأكد من أن التلاميذ يذكرون جميع عناصر التمثيل العنوان ، المسميات ، المقياس المتدرج ، الأعه هل يجب أن يبدأ المحور الرأسي من الصفر ؟ نعم ، يبدأ التمثيل البياني بالأعمدة من الصفر . ما الذي يجب أن يكون المجموعة العددية الأخيرة أيجب أن يتوقف المقياس المتدرج عند 3 وهو العدد ماذا يجب أن تكون الزيادات ؟ متر . تمثل كل مجموعة يجب أن تكون الزيادات ؟	
(4 دقائق) ذ المطلوب	ل الثالث وأطلب منهم تنفيا	ي الدرس	(3) فكر: الانتقال إلى جزء فكر ، (الكتابة عن الرياضيات) في	
(2 دقیقة)	ا عما تعلمناه	دث مع	4) التلخيص:	



الفترة :	الفصل: 4 -	اليوم والتاريخ:
دليل المعلم: من صفحة: 300 إلي صفحة: 307		رقم الدرس: (4) الوحدة الحادية عشر بيانات عن حياتنا

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن :

- *يحدد التلاميذ الرسم البياني المناسب لعرض المجموعة من بيانات
- * يرسم التلاميذ الرسم البياني المناسب لعرض المجموعة من بيانات.
 - * يحلل التلاميذ الرسم البياني لتفسير البيانات.

المفردات الأساسية: مراجعة المفردات حسب الحاجة

المواد المستخدمة

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

نسخة كبيرة من جدول " طعامنا المفضل" *بطاقات نشاط ، ترتيب التمثيل البياني" *مادة لاصقة ، مقص ، مسطرة

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

يجب على التلاميذ اقتراح تمثيلات بيانية بالأعمدة والأعمدة المزدوجة

2) تعلم:

ترتيب التمثيل البياني وتطبيقه على الحياة الواقعية .



يُستخدم هذا النوع من الرسم البياني لعرض تكرار البيانات على خط أعداد.

تمثيل بياني متميز

التمثيل البيائي بالأعمدة المزدوجة هو الأفضل لأننا نعرض مجموعتين من البيانات على رسم بياني واحد

3) فكر: الانتقال إلى جزء فكر، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الرابع وأطلب منهم تنفيذ المطلوب

(4 دقيقة) (4 دقيقة)



الفترة :	<i>ل</i> : 4 -	والتاريخ: الفصر	اليوم و
308 إلي صفحة : 313	المعلم: من صفحة: 3	رس: (5) الوحدة الحادية عشر دليل القصل تمثيل بياني للفصل	رقم الد
		الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يح ح التلاميذ أسئلة ويجيبون عنها حول البيانات لتي تـ	
		ات الأساسية: مراجعة المفردات حسب الحاجة	المقرد
نة: الإيثار - التعاون -	القضايا والقيم المتضم تقبل الآخر - النظام -	المستخدمة: وين وأقلام تحديد وأقلام رصاص ملونة، مساطر عادي كبيرة، اختباري، ورقة رسم بياني	المواد أقلام تل ورقة ع
		يجيات التدريس :	استرات
		ت وطرق تنفيذ الدرس:	إجراءا
(7 دقائق)	يانات	تكشّف: ر ومخطط التمثيل بالنقاط ن التلاميذ رسم مخطط لتمثيل بالنقاط لمجموعة البي	الْكسور
(32 دقيقة)	•		2) تعل
		البيانات :	1960
وإذا تطلب الأمر ذلك	يد الزيادات بدقة - مفتاح	 مسمی کل محور - مقیاس متدرج مع تحدید 	العنوان
		ن الرسم البياني:	أسئلة م
	یرس مونه	<i>إ أسئلة التلاميذ وستعتمد على الرسم البياني الذي ير</i>	ستتنوع
(4 دقائق) نفيذ المطلوب	س الخامس وأطلب منهم تن	ر: إلى جزء فكر ، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس	3) فكر الانتقال
(2 دقیقة)	وا عما تعلمناه	لخيص : هيا نتحدث معا	4) الت

